

DIALOG(R) File 351:DERWENT WPI  
(c)1997 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

004014793

WPI Accession No: 84-160335

XRPX Accession No: N84-119186

Ear muffs with padded covers - fixed removably by rod fitting in slots in  
ends of adjustable telescopic head band

Patent Assignee: PLANCHE R (PLAN-I)

Inventor: PLANCHE R

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Main IPC	Week
FR 2536253	A	19840525	FR 8219616	A	19821118		198426 B

Priority Applications (No Kind Date): FR 8219616 A 19821118

Patent Details:

Patent	Kind	Lan	Pg	Filing	Notes	Application	Patent
FR 2536253	A		8				

Abstract (Basic): FR 2536253 A

The ear muffs (1), esp. for winter sports, have two jointed, padded ear covers (2) at the ends of a band (3). The band is in 2 sections (4,5), both made of plastic, which slide one over the other. One section (4) has studs (8) along it.

On each end of the band there is a foot (10) with a longitudinal lateral slot (13) in its free end (11). A rod (12) on the ear cover (14) is pressed into the slot. At the other end of each section of the band there is a loop (6,7) through which the free end of the other section slides.

2/4

Title Terms: EAR; MUFF; PAD; COVER; FIX; REMOVE; ROD; FIT; SLOT; END;  
ADJUST; TELESCOPE; HEAD; BAND

Derwent Class: P21

International Patent Class (Additional): A42B-003/00

File Segment: EngPI

?s pn=FR 2532838

S2 1 PN=FR 2532838

12 DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 18 novembre 1982.

30 Priorité

43 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 21 du 25 mai 1984.

60 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

71 Demandeur(s) : *PLANCHE Robert* — FR.

72 Inventeur(s) : Robert Planche.

73 Titulaire(s) :

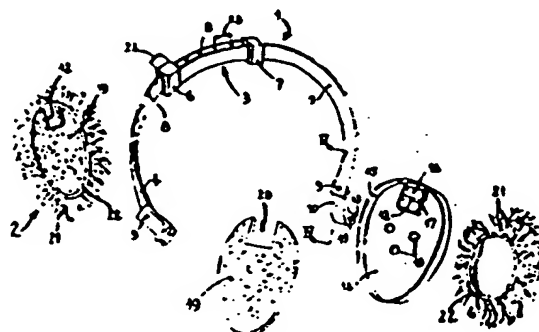
74 Mandataire(s) : Jean Maisonnier.

54 Casque à oreillettes, notamment pour les sports d'hiver.

57 L'invention concerne un casque à oreillettes capitonnées  
2, notamment pour les sports d'hiver.

La bande à ressort 3 est formée de deux tronçons 4 et 5 en  
matière plastique, dont le coulisement télescopique est freiné  
par des crans en relief 8. Chaque oreillette 2 est amovible, son  
axe 12 venant se clipser dans l'entrée évasée 13 de chaque  
patte d'articulation 10.

Application : verrouillage de la bande élastique télescopique  
3 même pendant l'exercice des sports violents; possibilité  
d'échanger une oreillette 2 ou les deux.



BEST AVAILABLE COPY

1

La présente invention est relative à un casq  
à oreillettes d'un type nouveau , du genre de ceux qu'on ut  
lise dans les sports de plein air ou dans les sports d'hive  
5 pour se protéger les oreilles contre le froid. Dans certains  
cas , on utilise également ce type de casque à oreillettes  
pour protéger l'utilisateur contre le bruit.

Un casque à oreillettes de type connu comprei  
deux oreillettes capitonnées , articulées à demeure , chacu  
10 ne sur l'une des deux extrémités d'une bande à ressort sou  
ple , elle-même formée de deux tronçons , qui peuvent couliss  
ser l'un sur l'autre afin de fournir une possibilité de ré-  
glage en longueur. L'utilisateur, ou l'utilisatrice, écarte l  
deux extrémités de la lame à ressort , pose cette dernière  
15 sur le sommet de son crâne , et laisse revenir les oreillet  
tes que l'élasticité du ressort maintient appliquées chacune  
sur une oreille.

On constate que les casques à oreillettes de  
ce type connu présentent un double inconvénient . Tout d'abo  
20 les deux tronçons de la lame métallique du ressort coulissent  
l'un sur l'autre de façon irrégulière , et parfois de façon  
intempestive en cours d'utilisation. En effet , rien ne les  
immobilise à la position de réglage choisie .

Un autre inconvénient est constitué par le  
25 fait que les oreillettes sont articulées de façon inamovibl  
sur les extrémités de la bande à ressort : il n'est donc pas  
possible de les démonter pour les remplacer par d'autres , c  
bien d'en remplacer une seule si elle est endommagée : dans  
ce dernier cas , il est nécessaire de remplacer l'ensemble d  
30 casque.

La présente invention a pour but d'éviter  
ces inconvénients , en réalisant un casque à oreillettes d'u  
type nouveau , possédant des oreillettes interchangeables ,  
et assurant un maintien en position parfaitement stable , mêm  
35 si l'utilisateur ou l'utilisatrice pratiquent un sport violen  
le dessin annexé , donné à titre d'exempl  
non limitatif , permettra de mieux comprendre les caractéris  
tiques de l'invention.

Figure 1 illustre le mode d'utilisation d  
40 un casque à oreillettes selon l'invention.

Figure 2 est une vue éclatée montrant les divers éléments du casque.

Figure 3 est une coupe transversale suivant III - III ( figure 2) illustrant la structure du crantage d'arrêt de la bande élastique télescopique.

Figure 4 est une coupe suivant IV - IV (figure 2) après assemblage et montage de l'oreillette correspondante.

Le casque à oreillettes 1 selon l'invention comporte deux oreillettes capitonnées 2 articulées chacune sur une extrémité d'une bande élastique télescopique 3 .

Cette dernière est formée de deux tronçons souples 4 et 5 coulissant l'un sur l'autre . Le tronçon 5 est en matière plastique , fabriqué d'une pièce avec un oeillet d'extrémité 6 à travers la fente transversale duquel peut librement coulisser le tronçon 4 .

De même , le tronçon 4 est réalisé en matière plastiquée, d'une pièce avec un oeillet d'extrémité analogue 7 à travers la fente transversale duquel peut coulisser librement le tronçon 5.

Suivant une caractéristique importante de l'invention , la face intérieure du tronçon 4 , c'est-à-dire celle qui est appelée à coulisser contre le tronçon 5 , est pourvue d'une succession de crans 8 , pratiqués en relief et répartis sur sa longueur.

Chacun des deux tronçons 4 et 5 est réalisé en une matière plastique à la fois souple et élastique permettant à l'ensemble 1 de se comporter comme un ressort à lame , rendu télescopique grâce aux deux oeillets 6 et 7.

A son extrémité libre , chaque tronçon 4 et 5 est fixé par un rivet d'articulation 9 , à une patte de clipsage 10 . Celle-ci comporte une patte d'articulation 11 ayant la forme d'un palier susceptible de recevoir un axe de pivotement 12 . Toutefois , ce palier est couvert par une fente latérale longitudinale 13 à entrée conique , utilisée pour clipser à force l'axe 12 lorsqu'on veut l'engager par pression transversale , dans le logement cylindrique de la patte d'articulation 11.

L'axe 12 est réalisé d'une pièce avec une

coupelle en matière plastique 14 entourée d'un rebord 15 .  
L'axe 12 est disposé en travers d'une ouverture 16 , préfé-  
rablement entourée d'un rebord de renfort 17 . Le fond de la  
5 coupelle 14 est percé de plusieurs trous d'audition 18 .

On prévoit par ailleurs une garniture inté-  
rieure 19 , découpée au contour intérieur du rebord 15 ,  
avec une échancrure 20 pour dégager l'ouverture 17 . La garni-  
ture 19 est découpée dans du feutre , du velours , de la pe-  
10 luche , de la fourrure , de la flanelle , ou tout autre pro-  
duit souple ou capitonné .

Pour compléter l'oreillette 2 , on prévoit  
une housse extérieure 21 , préférablement réalisée en fourru-  
re naturelle ou synthétique . La housse 21 se présente sous  
15 la forme d'une poche dont le bord périphérique est équipé  
d'un élastique 22 , qui la resserre .

Le fonctionnement est le suivant :

Pour assembler une oreillette , on place  
la garniture 9 contre le fond de la coupelle plastique 14 ,  
20 à l'intérieur du rebord 15 . On coiffe l'autre face de la  
coupelle 14 , avec la housse 21 dont l'élastique 22 vient re-  
fermer la périphérie derrière le bord 15 , comme illustré  
sur la figure 4 . L'oreillette 2 ainsi réalisée ( figure 2 ,  
partie gauche) peut être présentée ainsi directement à la  
25 patte d'articulation 10 correspondante , puis clipsée sur  
celle-ci par introduction à force de son axe 12 dans l'ouver-  
ture 13 de la patte 11 .

On voit que , grâce à cette disposition , l'  
utilisateur, ou l'utilisatrice, a la possibilité d'échanger  
30 facilement l'ensemble d'une oreillette 2 . Cela est utile ,  
soit pour remplacer une oreillette endommagée , soit pour as-  
sortir la couleur de la fourrure de la housse 21 à celle des  
vêtements que porte une utilisatrice.

Pour régler la bande élastique à ressort 1  
35 à la longueur voulue , il suffit de faire coulisser les deux  
tronçons 4 et 5 l'un contre l'autre , respectivement à tra-  
vers les oeilletons 6 et 7 . On voit que , l'écartement 23 en-  
tre deux crans en relief 8 consécutifs étant supérieur ou  
égal à la longueur 24 de l'oeillette 6, on a la possibilité de  
40 placer ce dernier entre deux crans 8 consécutifs . Ainsi ,

4

ces crans venant se loger de part et d'autre du bord correspondant de la fente de l'oeillet 6 (figure 3) , ce dernier est immobilisé contre tout coulisement intempestif le long du tronçon 4 en cours d'utilisation. Ce blocage est renforcé par la réaction élastique de l'ensemble de la bande à ressort 3 , lorsqu'elle est écartée jusqu'à sa position d'utilisation ( figure 1).

REVENDEICATIONS

1 - Casque à oreillettes comportant deux oreillettes capitonnées articulées sur les extrémités d'une bande à ressort souple télescopique, caractérisé en ce que sur chaque extrémité de la bande élastique télescopique (3), est fixée une patte de clipsage (10) dont la patte d'articulation (11) a la forme d'un palier ouvert par une fente latérale longitudinale (13), à entrée conique, pour y clipser à force l'axe (12) d'une oreillette capitonnée (2), laquelle est ainsi montée de façon amovible et interchangeable

2 - Casque à oreillettes suivant la revendication 1, caractérisé en ce que la bande élastique télescopique (3) est formée de deux tronçons souples (4) et (5) en matière plastique, qui coulisent l'un sur l'autre, chacun étant fabriqué d'une pièce avec un oeillet d'extrémité (6) ou (7) à travers la fente transversale duquel peut librement coulisser le tronçon opposé (5) ou (4).

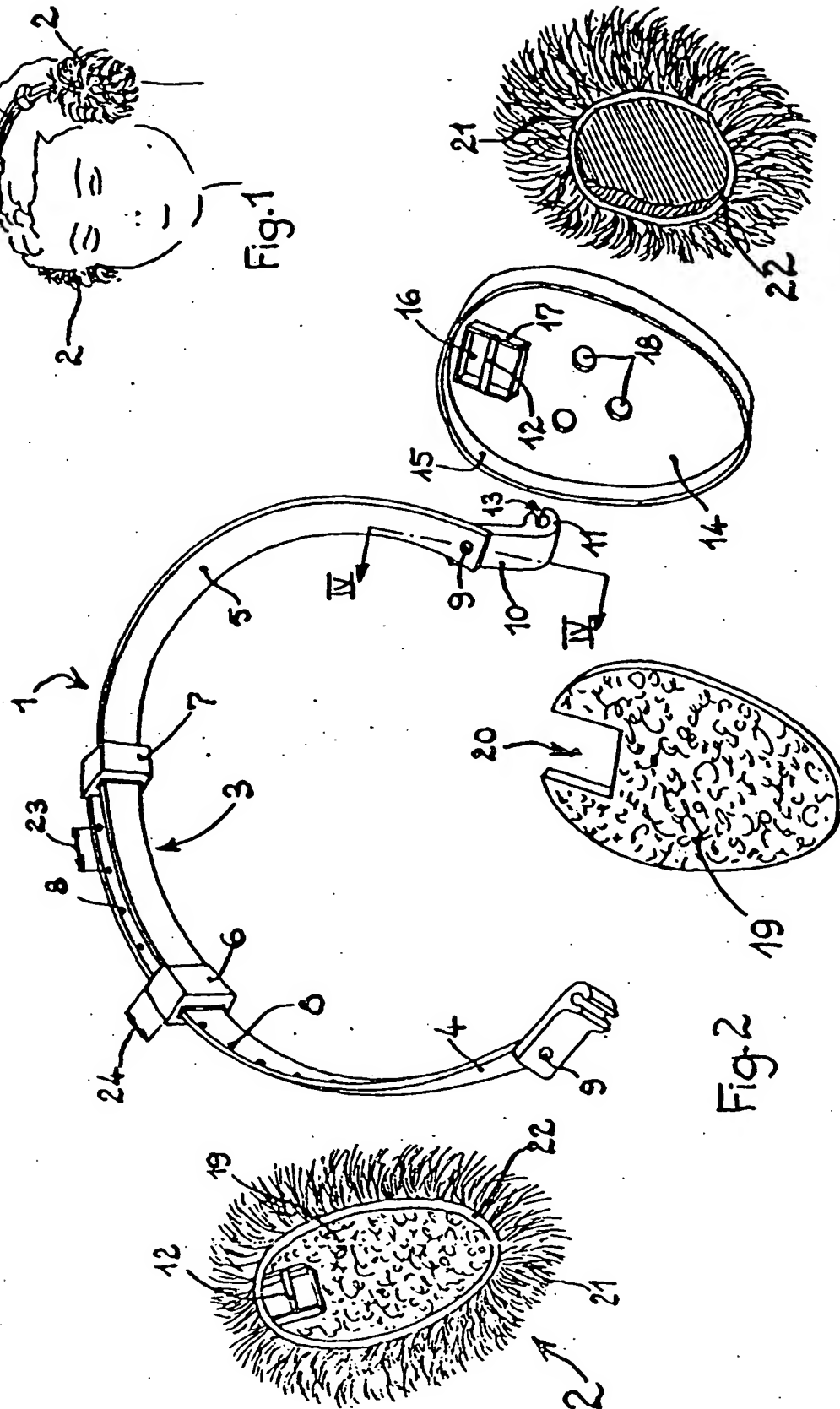
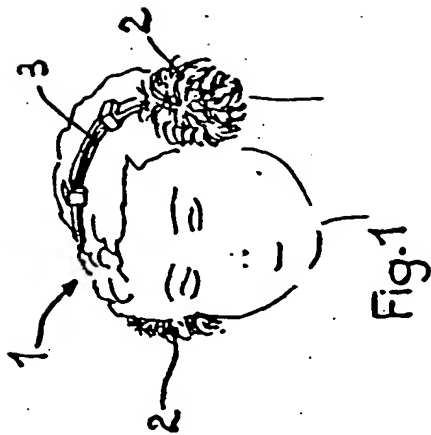
3 - Casque à oreillettes suivant la revendication 2, caractérisé en ce que la face intérieure du tronçon (4), c'est-à-dire celle qui est appelée à coulisser contre le tronçon (5), est pourvue d'une succession de crans (8) pratiqués en relief et répartis sur sa longueur.

4 - Casque à oreillettes suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'axe (12) de chaque oreillette (2) est réalisé d'une pièce avec une coupelle en matière plastique (14), entourée d'un rebord (15).

5 - Casque à oreillettes suivant la revendication 4, caractérisé en ce que le fond de la coupelle (14) est percé de plusieurs trous d'audition (18).

6 - casque à oreillettes suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'intérieur de la coupelle (14) reçoit une garniture capitonnée (19) pourvue d'une échancrure (20) qui dégage l'ouverture (17) correspondant à l'axe (12), si bien que l'oreillette capitonnée (2) peut être encliquetée ou démontée, telle quelle, sans qu'il soit nécessaire d'en retirer la garniture capitonnée intérieure (19) ou la housse extérieure en fourrure (21).

PL.1/2





PL.2/2

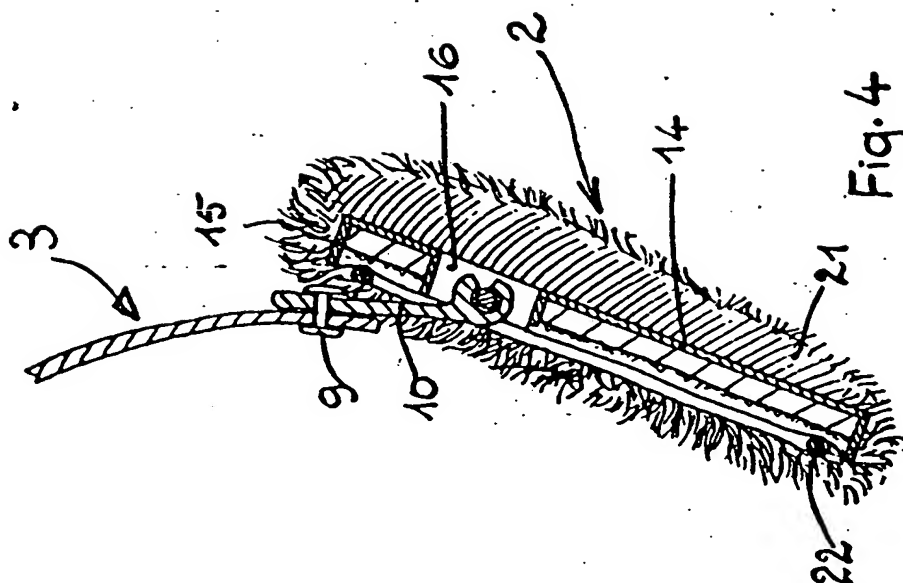


Fig. 4

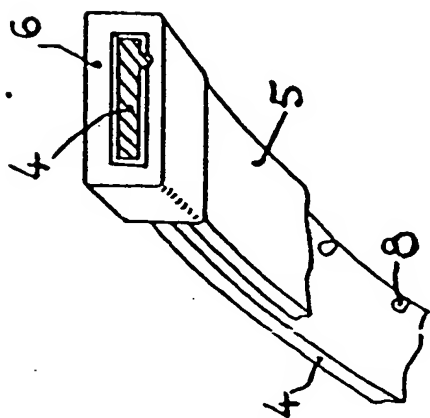


Fig. 3

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☒ **BLACK BORDERS**

☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

☒ **FADED TEXT OR DRAWING**

☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**

☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**

☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

☐ **OTHER:**

Text cut off at side

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**